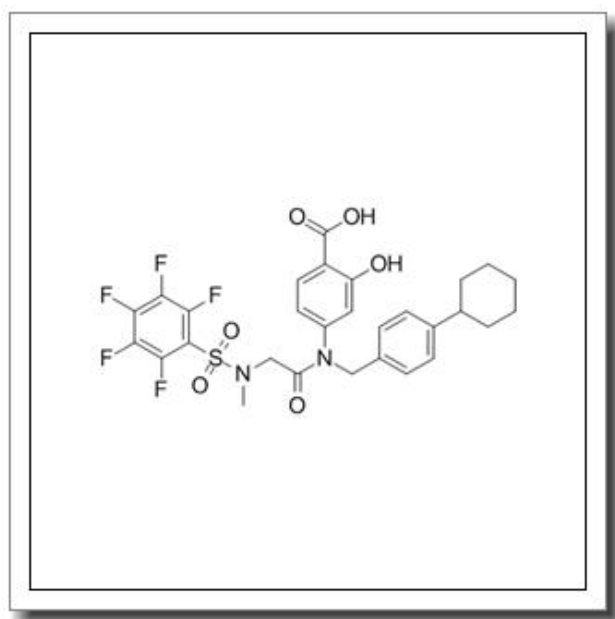


# BP-1-102

*4-[(4-Cyclohexylbenzyl) {N-methyl-N-[(pentafluorophenyl) sulfonyl]glycyl} amino]-2-hydroxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(4-Cyclohexylbenzyl) {N-methyl-N-[(pentafluorophenyl) sulfonyl]glycyl} amino]-2-hydroxybenzoic acid
中文名称	BP-1-102
CAS 号	1334493-07-0
分子式	C29H27F5N2O6S
分子量	626. 591
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### BP-1-102 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BP-1-102 是一种小分子化合物，化学名称为 4-[ (4-环己基苄基) {N-甲基-N-[(五氟苯基)磺酰基]甘氨酸}氨基]-2-羟基苯甲酸，CAS 号为 1334493-07-0。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>27</sub>F<sub>5</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 626.591，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有稳定的化学结构，适用于生物化学研究中的多种应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BP-1-102 是一种有效的 STAT3 信号通路抑制剂，通过选择性结合 STAT3 蛋白的 SH2 结构域，阻断其磷酸化和二聚化，从而抑制 STAT3 介导的基因转录。STAT3 在多种癌症和炎症性疾病中过度激活，因此 BP-1-102 在肿瘤学、免疫学和炎症研究中具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究 STAT3 相关机制的有力工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BP-1-102 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 研究 STAT3 信号通路在肿瘤发生、转移和耐药性中的作用。
- 作为体外和体内实验的抑制剂，用于评估 STAT3 在炎症和免疫调节中的功能。
- 用于筛选和开发靶向 STAT3 的抗癌药物或抗炎药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

BP-1-102 应储存于 -20° C 干燥避光环境中，避免反复冻融。使用时建议先用 DMSO 溶解配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。母液可在 -80° C 下长期保存，但避免反复冻融。实验操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告 (COA)。BP-1-102 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行，并遵守实验室安全

规范。废弃物需按危险化学品处理。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全数据表（MSDS）。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。